



Méthodes et logiciels

Jean-Robert MILLET
CSTB



Les évolutions

- Changement de la structure
 - Demande du groupe applicateur (souplesse de description)
- Les principaux compléments :
 - Correction données météorologiques
 - C exprimé par m² de SHON
 - Éclairage en résidentiel
 - Distribution de chauffage, ECS et refroidissement
 - Génération de chauffage, ECS et refroidissement



Groupe applicateurs

Réunion du 18 avril

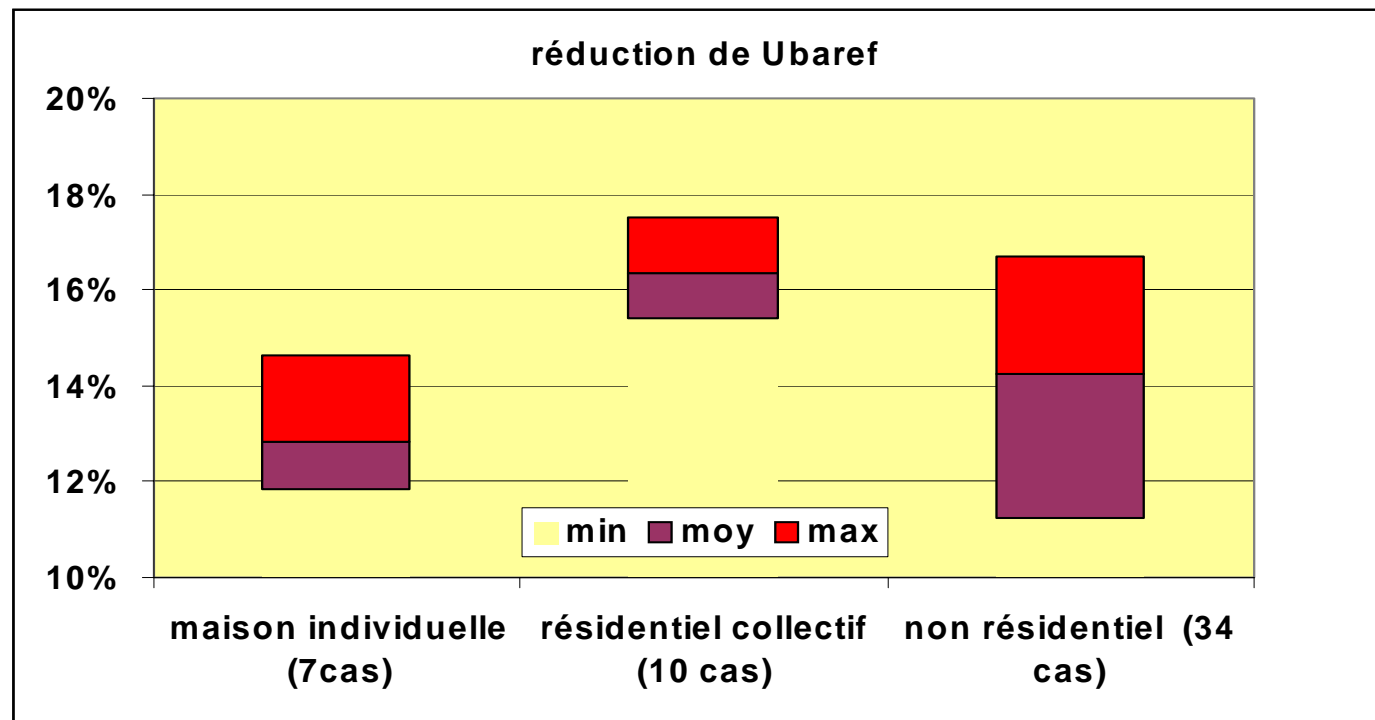
- Méthode Th C V4.0 complétée et fournie
- Logiciel Th C V4.0.0 fourni et utilisé en séance
- Bâtiments type fournis :
 - Maison individuelle
 - Mécanique, naturelle, hybride, effet joule, gaz
 - Immeuble collectif
 - Effet joule, gaz
 - Bureaux
 - Effet joule, PAC, gaz



Impact références isolation

- Réduction du Ubat ref (valeurs 2000 > 2005)

Source : groupe applicateurs





Les premiers résultats

- Maison individuelle
 - Réduction des entrées d'air C : - 3%
 - En effet Joule gain 20 % ECS C : - 5 %
 - Gaz débit réduits de 15 % C : - 3 %
 - Ubat ref - 15 % C : - 10 %
- Immeuble de bureau
 - ventilateurs locaux en chauffage C = 0 à +4%
 - COP 2,75 > 2,45 C = +2 %
 - EER (froid) 2,45 > 1,70 C : + 5%



La suite des travaux

- Méthode Th C
 - Règles de répartition pour les systèmes base + appoint
 - Modification distribution ECS solaire
 - Contenu en CO2
- Logiciel
 - ECS solaire
 - PAC sur boucle d'eau et thermofrigopompes
 - Intégration Th E
 - Contenu en CO2